



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 028 296 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.08.2005 Patentblatt 2005/32**

(51) Int Cl.7: **F24F 7/013**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.08.2000 Patentblatt 2000/33**

(21) Anmeldenummer: **99124723.0**

(22) Anmeldetag: **11.12.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **SIEGENIA-AUBI KG**  
**57234 Wilnsdorf (DE)**

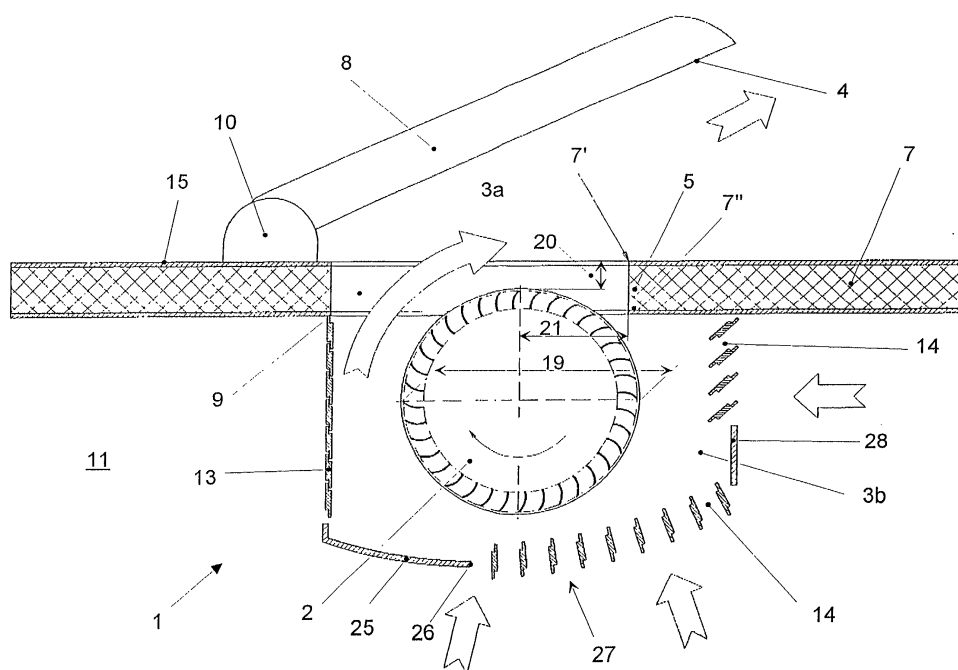
(72) Erfinder:  
• **Kringe, Nicole**  
**57250 Netphen (DE)**  
• **Kucharczyk, Eckhard**  
**57234 Wilnsdorf (DE)**

(30) Priorität: **09.02.1999 DE 29902121 U**

(54) **Querstromlüfter**

(57) Gegenstand der Neuerung ist ein Querstromlüfter, bestehend aus einem den Druckraum 3a umfassenden Leitelement 4, einer Trennung oder Zunge zwischen Saugraum 3b und Druckraum 3a und mindestens einer drehbar gelagerten Lüfterwalze 2 mit in parallel zur Drehachse verlaufenden Schaufelkanten, wobei das den Druckraum 3a umfassende Leitelement 4 die innere Begrenzungsfläche einer von einer rahmenseitigen Platte oder Tafel oder einem Paneel getragenen Haube, Platte od. dgl. 8 ist, und daß ein über die Unterseite der

Platte, der Tafel oder des Paneels 7 um ein Maß 12 vorstehender Umfangsteil der Lüfterwalze von einer hieran lösbar befestigten luftdurchlässigen Abschrümmulde aufgenommen ist. Um bei einem fertigen Querstromlüfter bei einem einfachen Aufbau einen verbesserten Luftdurchsatz zu bieten, ist nach der Erfindung vorgesehen, daß die Lüfterwalze 2 bezüglich des Ausschnitts 9 eine Lage einnimmt, bei der eine Kante 7 des Ausschnitts 9 als Trennung 5 des Saugraums 3b zum Druckraum 3a wirkt.



EP 1 028 296 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 4723

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 38 28 852 A1 (KRAGE, HEINRICH, DIPL.-ING., 6800 MANNHEIM, DE) 8. März 1990 (1990-03-08) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-5	F24F7/013 F24F7/02 F24F7/013
A	EP 0 701 063 A (SIEGENIA-FRANK KG) 13. März 1996 (1996-03-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1	
A	EP 0 609 727 A (SIEGENIA-FRANK KG) 10. August 1994 (1994-08-10) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24F F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. Juni 2005</b>	Prüfer <b>Valenza, D</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 4723

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3828852	A1	08-03-1990	KEINE
EP 0701063	A	13-03-1996	DE 9414621 U1 25-01-1996
			DE 29512853 U1 12-10-1995
			AT 171519 T 15-10-1998
			DE 59503681 D1 29-10-1998
			EP 0701063 A1 13-03-1996
EP 0609727	A	10-08-1994	DE 9301542 U1 01-06-1994
			AT 157439 T 15-09-1997
			DE 59403813 D1 02-10-1997
			DK 609727 T3 06-10-1997
			EP 0609727 A1 10-08-1994
			ES 2108304 T3 16-12-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82